# Requirement guide for class project

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC1: Adauga carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Bibliotecarul are optiunea de a adauga o noua carte in sistem | | |
| Trigger | Bibiliotecarul vrea sa adauge o noua carte. | | |
| Preconditions | PRE1: Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat | | |
| Postconditions | POST1: Se actualizeaza lista de carti a sistemului | | |
| Normal flow | **1.0 Adauga o carte**   1. Bibliotecarul adauga datele cartii in campurile din interfata grafica a aplicatiei 2. Bibilotecarul da click pe butonul de adaugare 3. Sistemul adauga cartea in baza de date si lista de carti este actualizata | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **1.0.E1 Datele cartii sunt invalide**  1. Titlul sau autorul cartii nu au fost introduse.  2. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare referitor la campurile care mai trebuie completate  3. Daca bibliotecarul completeaza campurile lipsa se revine la pasul 2 din Normal flow | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC2: Sterge carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Bibliotecarul are optiunea de a sterge o carte in sistem | | |
| Trigger | Bibiliotecarul vrea sa stearga o noua carte. | | |
| Preconditions | PRE1: Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat | | |
| Postconditions | POST1: Se actualizeaza lista de carti a sistemului | | |
| Normal flow | **1.0 Sterge o carte**   1. Sistemul afiseaza o lista a tuturor cartilor din sistem 2. Bibliotecarul selecteaza cartea pe care doreste sa o stearga din lista 3. Bibilotecarul da click pe butonul de stergere 4. Sistemul sterge cartea din baza de date si lista de carti este actualizata | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **E1. Bibliotecarul nu a ales o carte**   1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC3: Vizualizeaza carti | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Bibliotecarul are optiunea de a vedea toate cartile din sistem | | |
| Trigger | Bibiliotecarul doreste sa vada cartile din sistem | | |
| Preconditions | PRE1: Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0 Vizualizeaza cartile din sistem**   1. Dupa autentificare in interfata grafica bibliotecarului ii apare o lista cu toate cartile din sistem | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC4: Inregistrare | | |
| Primary actor | Bibliotecar/Abonat | Secondary actors |  |
| Description | Un viitor utilizator al sistemului are optiunea de a se inregistra | | |
| Trigger | Utilizatorul vrea sa se inregistreze | | |
| Preconditions | - | | |
| Postconditions | POST1: Un nou cont este creat in sistem | | |
| Normal flow | **1.0 Inregistreaza**   1. Utilizatorul adauga datele personale in campurile din interfata grafica a aplicatiei pentru Inregistrare 2. Bibilotecarul da click pe butonul de inregistrare 3. Sistemul adauga contul nou creat in baza de date 4. Utilizatorul poate trece la UC6:Autentificare | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **1.0.E1 Datele utilizatorului sunt invalide**  1. Numele, prenumele, adresa de email, parola sau tipul de utilizator (bibliotecar/abonat) nu au fost introduse.  2. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare referitor la campurile care mai trebuie completate  3. Daca utilizatorul completeaza campurile lipsa se revine la pasul 2 din Normal flow  **1.0.E2 Adresa de email a fost deja utilizata**  1. Se incearca crearea unui cont cu o adresa de email care exista deja in sistem  2. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare  3. Daca utilizatorul introduce o alta adresa de email se revine la pasul 2 din Normal flow | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC5: Autentificare | | |
| Primary actor | Bibliotecar/Abonat | Secondary actors |  |
| Description | Un utilizator al sistemului are optiunea de a se autentifica | | |
| Trigger | Utilizatorul vrea sa se autentifice | | |
| Preconditions | PRE1: Utilizatorul trebuie sa aiba un cont in sistem | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0 Autentificare**   1. Utilizatorul adauga datele contului sau in campurile din interfata grafica a aplicatiei pentru Autentificare 2. Bibilotecarul da click pe butonul de autentificare 3. Sistemul verifica daca datele introduse sunt valide 4. Utilizatorul este autentificat | | |
| Alternative flows | **1.1 Cont inexistent**   1. Daca utilizatorul nu are cont acesta poate apasa pe butonul de “Creare cont” pentru a trece la UC4: Inregistrare si a isi crea un cont in sistem | | |
| Exceptions | **1.0.E1 Datele utilizatorului sunt invalide**  1. Email-ul si parola nu se potrivesc  2. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare  3. Daca utilizatorul recompleteaza campurile lipsa se revine la pasul 2 din Normal flow | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC6: Log out | | |
| Primary actor | Bibliotecar/Abonat | Secondary actors |  |
| Description | Un utilizator al sistemului are optiunea de a se deloga | | |
| Trigger | Utilizatorul vrea sa se delogheze | | |
| Preconditions | PRE1: Utilizatorul trebuie sa aiba un cont in sistem  PRE2: Utilizatorul trebuie sa fie logat | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | 1. **Delogare**   1. Utilizatorul da click pe butonul de log out  2. Utilizatorul este delogat | | |
| Alternative flows | **-** | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC7: Vizualizeaza carti disponibile | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors |  |
| Description | Abonatul are optiunea de a vedea toate cartile din sistem pe care le poate imprumuta | | |
| Trigger | Abonatul doreste sa vada cartile din sistem pe care le poate imprumuta | | |
| Preconditions | PRE1: Abonatul trebuie sa fie autentificat | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0 Vizualizeaza cartile disponibile**   1. Abonatul da click pe butonul “Carti disponibile” 2. In interfata grafica bibliotecarului ii apare o lista cu toate cartile din sistem pe care le poate imprumuta | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC8: Vizualizeaza carti imprumutate | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors |  |
| Description | Abonatul are optiunea de a vedea toate cartile din sistem care ii sunt imprumutate | | |
| Trigger | Abonatul doreste sa vada cartile care ii sunt imprumutate | | |
| Preconditions | PRE1: Abonatul trebuie sa fie autentificat | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0 Vizualizeaza cartile imprumutate**   1. Abonatul da click pe butonul “Carti imprumutate” 2. In interfata grafica bibliotecarului ii apare o lista cu toate cartile din sistem care ii sunt imprumutate | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC10: Imprumuta carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors |  |
| Description | Abonat are optiunea de a imprumuta o carte in sistem | | |
| Trigger | Abonatul vrea sa imprumute o noua carte. | | |
| Preconditions | PRE1: Abonatul trebuie sa fie autentificat | | |
| Postconditions | POST1: Se actualizeaza lista de carti a sistemului, cartea imprumutata fiind marcata ca nedisponibila | | |
| Normal flow | **1.0 Imprumuta o carte**   1. Sistemul afiseaza o lista a tuturor cartilor disponibile din sistem 2. Abonatul selecteaza cartea pe care doreste sa o imprumute din lista 3. Abonatul da click pe butonul de imprumutare 4. Sistemul verifica numarul de carti care ii sunt imprumutate abonatului. Daca acest numar este peste 5, imprumutarea cartii esueaza. 5. Sistemul ii imprumuta cartea abonatului, marcheaza cartea ca fiind imprumutata si lista de carti este actualizata | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **E1. Abonatul nu a ales o carte**   1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare   **E1. Abonatul are prea multe carti imprumutate in prezent**   1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UC11: Returnare carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors |  |
| Description | Abonat are optiunea de a returna o carte pe care a imprumutat-o | | |
| Trigger | Abonatul vrea sa returneze o carte pe care a imprumutat-o | | |
| Preconditions | PRE1: Abonatul trebuie sa fie autentificat | | |
| Postconditions | POST1: Se actualizeaza lista de carti a sistemului, cartea imprumutata fiind marcata ca disponibila | | |
| Normal flow | **1.0 Returneaza o carte**   1. Sistemul afiseaza o lista a tuturor cartilor care ii sunt imprumutate in prezent 2. Abonatul selecteaza cartea pe care doreste sa o returneze din lista 3. Abonatul da click pe butonul de returnare 4. Sistemul marcheaza cartea ca fiind din nou disponibila si lista de carti este actualizata | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **E1. Abonatul nu a ales o carte**   1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare | | |